

GAKUJUTSU KENKYU  
(Academic Studies and Scientific Research)

Natural Science

Vol. LXIV

Issued Annually

by

Faculty of Education and Integrated Arts and Sciences,  
Waseda University

Tokyo, Japan, 2015

# 学 術 研 究

— 自 然 科 学 編 —

第64号

早稲田大学 教育・総合科学学術院

— 2015 —